

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 100 (2002)

Heft: 5

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 25.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

grosse Schwierigkeiten, da ein einheitliches Beurteilungssystem fehlt. Insbesondere für den Vollzug des physikalischen Bodenschutzes stellen sich Probleme, weil derzeit keine Richtwerte für die Beurteilung von Bodenverdichtungen festgelegt sind. Somit ist eine nachvollziehbare Abschätzung des Gefährdungspotenzials bei mechanischen Belastungen immer noch sehr schwierig.

In vielen Aspekten fehlen heute immer noch operative Instrumente für die Umsetzung des physikalischen Bodenschutzes in der Praxis. Dennoch empfiehlt es sich auch in der Praxis in allen Einzelfällen auf den neuen Forschungsresultaten aufzubauen und deren Anwendbarkeit auf die betreffenden Fälle anhand der eigenen persönlichen Erfahrung abzuschätzen. Um die sinnvolle Umsetzung der wissenschaftlichen Erkenntnisse zu fördern, pflegt die BGS mit ihrer Plattform Bodenschutz einen regen Austausch zwischen Wissenschaft und Praxis. Sie will zur Bildung eines nationalen Netzwerks für die Verantwortlichen des Bodenschutzes beitragen, um so ein konzertiertes Vorgehen bei der Umsetzung des Bodenschutzes zu ermöglichen. Die Plattform Bodenschutz sieht sich als:

- Informationsdrehscheibe, wo laufende Projekte zum Bodenschutz vorgestellt werden können;
- Diskussionsrunde, wo eine sinnvolle Umsetzung wissenschaftlicher Erkenntnisse diskutiert wird;
- Arbeitsgruppe, wo Konzepte und Strategien für die Umsetzung des Bodenschutzes in der Praxis entwickelt werden (Tobias et al., 1999).

Im November 2001 hat die Plattform Bodenschutz gemeinsam mit dem Institut für terrestrische Ökologie der ETHZ eine Tagung zum Thema «Bodenschutz beim Gasleitungsbau» veranstaltet. An dieser Tagung wurden die hier zusammengefassten Forschungsarbeiten vorgestellt sowie die Sicht der Praxis in Vollzug und Beratung aufgezeigt. Die beiden nachfolgenden Artikel sind die Niederschriften zweier Vorträge der Tagung, die den Stand des Vollzugs des Bodenschutzes im Gasleitungsbau wiedergeben.

Zitierte und weiterführende Literatur:

- Berli, M., 2001: Compaction of agricultural subsoils by tracked heavy construction machinery. Diss ETH No. 14132. 108 p. and annex.
- BUWAL, 2001: Bodenschutz beim Bauen. Leitfaden Umwelt 10. 83 S. (deutsch und französisch).
- Gysi, M., 2000: Soil compaction due to heavy agricultural wheel traffic. Diss. ETH No. 13910. 97 p.
- Kulli, B., Berli, M., Gysi, M., Schulin, R. & Flühler, H., 2000: Subsoil compaction on agricultural land by heavy construction machinery – soil physical aspects. In: Horn, R., van den Akker, J. J. H. & Arvidsson, J. (eds.): Subsoil compaction. Advances in GeoEcology 32, Reiskirchen: 278–283.
- Tobias, S., 2001: Vorsicht beim Befahren feuchter Böden: Bleibende Setzungen drohen! Agrarforschung 8 (2): 66–71.
- Tobias, S., Schulin, R., Schaub, D., Weisskopf, P., Buchter, B., Zimmermann, S., Borer, F. & Vökt, U., 1999: Physikalischer Bodenschutz – Konzept zur Umsetzung der rechtlichen Vorgaben im Umweltschutzgesetz (USG) und in der Verordnung über Belastungen des Bodens (VBBo). Dokument 9 der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz (BGS). 32 S. und Anhang (deutsch und französisch).
- Weisskopf, P. & Gysi, M., subm.: Effects of heavy harvesting machines on soil structure. Advances in GeoEcology.

Dr. Silvia Tobias
Forschungsanstalt WSL
Zürcherstrasse 111
CH-8903 Birmensdorf
silvia.tobias@wsl.ch

Prof. Dr. Rainer Schulin
Institut für terrestrische Ökologie ETHZ
Grabenstrasse 11
CH-8952 Schlieren
Schulin@ito.unmw.ethz.ch

SIGImedia AG
Dorfstrasse 26
CH-5612 Villmergen
Telefon 056 619 52 52
Telefax 056 619 52 50

unter folgender Adresse

JAHRESABONNEMENT
1 Jahr:
Inland sFr. 96.–
Ausland sFr. 120.–

ABONNEMENTSBESTELLUNGEN